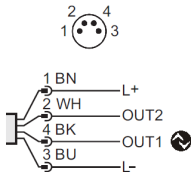





# IO-Link Interface Description

## VS\_W

## 機種

<p>VS_W</p> <p>圧力センサー, -100000...1000000 Pa / -1.00...10.00 bar</p>		
---	---	---

ベンダーID	234 / Bytes 234 (hex: EA)		
デバイスID	100618 / Bytes 0-1-137-10 (hex: 00-01-89-0A)		
ビットレート	COM3		
最小サイクル時間	0.6 ms		
Process Data	4 Bytes (Input 4 Bytes / Output 0 Bytes)		
SIOモードのサポート	Yes		
パラメータのブロック	Yes		
データ保存	Yes		
Supported profiles	16	/ hex: 0x10	Smart Sensor - SSP 4.1.1
	48	/ hex: 0x30	BLOB transfer
	16384	/ hex: 0x4000	Identification and Diagnosis
	32788	/ hex: 0x8014	Function - Quantity detection
	33025	/ hex: 0x8101	Locator
	33026	/ hex: 0x8102	Product URI



### 注意

ベンダIDとデバイスIDをPLCシステムで参照する場合、以下のことを確認してください。

- 接続されているデバイスタイプが正しいこと
- IO-Linkデータストレージが有効であること
- デバイスが後継モデルに交換されても、アプリケーションがまだ機能すること



プロセス値の更新レートと、センサのパフォーマンスに関する追加情報は、データシートを参照してください。

## 単位変換

---

圧力			
値 [bar]	= 譲渡価額	*	0.001
値 [kgf/cm <sup>2</sup> ]	= 譲渡価額	*	0.00101972
値 [mmHg]	= 譲渡価額	*	0.750064
値 [MPa]	= 譲渡価額	*	0.0001



このリストは、伝送されたIO-Link生データを物理単位に返還するための変換式を示しています。

## プロセスデータ

### プロセスデータ

プロセスデータ入力: 4 Bytes

プロセスデータ出力: 0 Byte

### プロセスデータ入力

RecordT (32 Bit)

圧力

IntegerT (16 Bit)

現在の 圧力

値の範囲 [Pa] (-1000 to 10500) \* 100  
32760 (OL - overload) 0x7FF8  
32764 (NoData) 0x7FFC

### デバイスステータス

UIntegerT (4 Bit)

現在のセンサステータス。プロセスデータチャンネル内で可変式の[センサステータス インデックス 36]をコピー

値の範囲 0 (デバイスはOKです。)  
1 (メンテナンス要求)  
2 (仕様外)  
3 (機能確認)  
4 (故障)

### デジタル入力 [SSC1.2]

BooleanT

デジタル信号の現在の状態[SSC1.2]

値の範囲 false (OFF)  
true (On)

### デジタル入力 [SSC1.1]

BooleanT

デジタル信号の現在の状態[SSC1.1]

値の範囲 false (OFF)  
true (On)

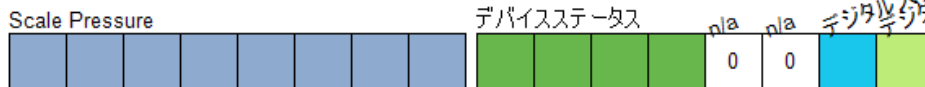
圧力

Offset 0



Scale Pressure

Offset 2



Scale Pressure: A PLC function block calculates the process data (from WORD 0) into the profiled unit [Pa]



データはビッグエンディアン形式で伝送されます。  
プロセスデータバイトの位置は、デバイス伝送シーケンスに従って示されます。  
PLC入力バッファの内容は、PLCデータ形式によって異なる場合があります。  
バイトスワップ機能を適用しないでください。

## パラメーターのまとめ

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
デバイスアクセスロック	12		RecordT (16 Bit)	false (ロック解除)	12
ローカルパラメータ化	12		BooleanT		
ベンダ名	16		StringT (15 Byte)	J. Schmalz GmbH	11
ベンダテキスト	17		StringT (27 Byte)	Innovative Vacuum Solutions	11
プロダクト名	18		StringT (4 Byte)	VS_W	11
プロダクトID	19		StringT (4 Byte)	VS_W	11
プロダクトテキスト	20		StringT (20 Byte)	VS-VP10-W-D M8-4 IOL	11
シリアル番号	21		StringT (12 Byte)		11
ハードウェアリビジョン	22		StringT (2 Byte)		11
ファームウェアリビジョン	23		StringT (5 Byte)		11
アプリケーション固有タグ	24		StringT (32 Byte)	***	11
機能タグ	25		StringT (32 Byte)	***	11
ロケーションタグ	26		StringT (32 Byte)	***	11
製品URI	27		StringT (100 Byte)		11
デバイスステータス	36		UIntegerT (8 Bit)	0 (デバイスはOKです。)	19
詳細デバイスステータス	37		OctetStringT (3 Byte)	0x00,0x00,0x00	19
プロセスデータ入力	40		RecordT (32 Bit)		4
圧力	40		IntegerT (16 Bit)		4
デバイスステータス	40		UIntegerT (4 Bit)		4
デジタル入力 [SSC1.2]	40		BooleanT		4
デジタル入力 [SSC1.1]	40		BooleanT		4
BLOB ID	49		IntegerT (16 Bit)	0 (Idle / アイドル)	12
ティーチの選択	58		UIntegerT (8 Bit)	1 (SSC1.1)	12
ティーチ結果	59		RecordT (8 Bit)		12
状態	59		UIntegerT (4 Bit)		12
SSC1.1 Param	60		RecordT (64 Bit)		12
SP1	60	1	IntegerT (32 Bit)	5500	12
SP2	60	2	IntegerT (32 Bit)	5000	12
SSC1.1 設定	61		RecordT (48 Bit)		13
ロジック	61	1	UIntegerT (8 Bit)	0 (High active)	13
モード	61	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Hyst	61	3	IntegerT (32 Bit)	500	13
SSC1.2 Param	62		RecordT (64 Bit)		13
SP1	62	1	IntegerT (32 Bit)	5000	13
SP2	62	2	IntegerT (32 Bit)	4500	13
SSC1.2 設定	63		RecordT (48 Bit)		13
ロジック	63	1	UIntegerT (8 Bit)	0 (High active)	13
モード	63	2	UIntegerT (8 Bit)	1 (Single point)	13
Hyst	63	3	IntegerT (32 Bit)	500	14
SSC1.1ディレー	320		RecordT (32 Bit)		14
スイッチングディレー	320	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
リセットディレー	320	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14
SSC1.2ディレー	321		RecordT (32 Bit)		14
スイッチングディレー	321	1	UIntegerT (16 Bit)	0	14
リセットディレー	321	2	UIntegerT (16 Bit)	0	14

## パラメーターのまとめ

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
SSCカウンタ	349		RecordT (64 Bit)		14
SSC1.1	349	1	IntegerT (32 Bit)		14
SSC1.2	349	2	IntegerT (32 Bit)		14
P-n	500		UIntegerT (8 Bit)	0 (PnP)	8
dAP.P	510		UIntegerT (16 Bit)	60	14
dAA	512		UIntegerT (16 Bit)	6	15
媒体温度	537		IntegerT (16 Bit)		21
Operating hours	542		IntegerT (32 Bit)		19
内部温度	543		IntegerT (16 Bit)		20
Active Events	545		RecordT (32 Bit)		19
Bit_31	545		BooleanT		19
Bit_30	545		BooleanT		19
Bit_16	545		BooleanT		19
Bit_15	545		BooleanT		19
Bit_14	545		BooleanT		19
Bit_9	545		BooleanT		19
Bit_8	545		BooleanT		19
Bit_4	545		BooleanT		19
Bit_2	545		BooleanT		19
Bit_1	545		BooleanT		19
Bit_0	545		BooleanT		19
パラメータ構成エラー	546		UIntegerT (32 Bit) [10]	0 (OK)	20
Loc	550		UIntegerT (8 Bit)	1 (uLoc)	15
uni.P	551		UIntegerT (8 Bit)	1 (bar)	8
Hi.P	560		IntegerT (16 Bit)		15
Lo.P	561		IntegerT (16 Bit)		15
S.On	570		UIntegerT (8 Bit)	0 (OFF)	15
S.Tim	571		UIntegerT (8 Bit)	2 (3 min)	15
S.PRS	572		IntegerT (16 Bit)	5000	15
ou1	580		UIntegerT (8 Bit)	32 (SSC1.1)	16
ou2	590		UIntegerT (8 Bit)	2 (U / アナログ信号 0~10 V)	16
ASP2	630		IntegerT (16 Bit)	-1000	16
AEP2	631		IntegerT (16 Bit)	10000	16
diS.U	800		UIntegerT (8 Bit)	1 (d2 / 速度:中)	16
diS.R	801		UIntegerT (8 Bit)	0 (0 °)	16
diS.B	802		UIntegerT (8 Bit)	100 (100 %)	16
diS.L	803		UIntegerT (8 Bit)	4 (Bargraph SSC1.1)	17
coL.P	810		UIntegerT (8 Bit)	16 (bk/wh / 黒と白の値)	17
uni.T	841		UIntegerT (8 Bit)	0 (°C)	8
LanG	923		UIntegerT (8 Bit)	0 (EN)	8
バーグラフ スタート	936		IntegerT (32 Bit)	-1000	17
バーグラフ エンド	937		IntegerT (32 Bit)	10000	17
coF	5001		IntegerT (16 Bit)	0	17
HIPS	5003		IntegerT (16 Bit)	10000	20
HIPC	5004		UIntegerT (32 Bit)	0	20

## パラメーターのまとめ

---

Parameter	イン	サブイン	タイプ	デフォルト	ペー
MDC記述子	16512		RecordT (88 Bit)		17
下限値	16512		IntegerT (32 Bit)	-1000 (-1000)	17
上限値	16512		IntegerT (32 Bit)	10000 (10000)	17
単位コード	16512		UIntegerT (16 Bit)	1130 (Pa)	17
スケール	16512		IntegerT (8 Bit)	2 (2)	18

## 標準設定

P-n	インデックス 500	サブインデックス	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
スイッチング出力の出力極性.				
デフォルト	0	(PnP)		
値の範囲	0 1	(PnP) (nPN)		
uni.P	インデックス 551	サブインデックス	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
圧力単位の選択.				
デフォルト	1	(bar)		
値の範囲	0 1 2 3	(MPa) (bar) (mmHg) (kgf/cm <sup>2</sup> )		
uni.T	インデックス 841	サブインデックス	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
センサーディスプレイの温度.				
デフォルト	0	(°C)		
値の範囲	0	(°C)		
LanG	インデックス 923	サブインデックス	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
デバイスメニューの言語を選択.				
デフォルト	0	(EN)		
値の範囲	0 1 2 3 4 5 6 7 9	(EN) (DE) (IT) (FR) (ES) (PT) (JA) (KO) (ZH)		



## システムコマンド



アプリケーション用のコマンドインタフェース。肯定応答は、要求された機能が完全かつ正しく終了したことを示します。

システムコマンド 情報:

- Address: Index 2, Subindex 0

- Datatype: UInteger (8 Bit)

- AccessRight: Write Only

#	Text	説明
1	Upload Start	Start block parameter upload
2	Upload End	End block parameter upload
3	Download Start	Start block parameter download
4	Download End	Stop block parameter download
5	Store	Finalize block parameterization and start Data Storage
6	Break	Cancel block parameterization
65	ティーチSP1	単一のティーチ手順のセットポイント1を決定します。
66	ティーチSP2	単一のティーチ手順のセットポイント2を決定します。
126	ロケータースタート	デバイスの視覚的インジケータがローカリゼーション表示パターンに切り替えられるため、アプリケーション内でデバイスを簡単に認識できます。
127	ロケーターストップ	ローカリゼーション表示パターンが停止します。デバイスの光学インジケータは、デバイス固有の動作状態を再び表示します。
129	アプリケーションリセット	技術固有のアプリケーションのパラメータはデフォルト値に設定されています。識別パラメータは変更されません。マスタのポート設定で有効化されている場合、マスタのデータストレージへのアップロードが実行されます。
131	Back-to-box	デバイスのパラメータは工場出荷時のデフォルト値に設定されており、通信は次の電源再投入まで禁止されます。注意：マスタポートからデバイスを直接取り外してください。
161	リセット [Hi.P] および [Lo.P] メモリ	
162	リセット [Lo.P] メモリ	
163	リセット [Hi.P] メモリ	
169	過負荷プロセス[HIPC]の数のリセット	
175	イベントプロトコルのリセット	

## システムコマンド

---

176	シミュレーション開始	
177	シミュレーション停止	
194	ティーチ tcoF	ティーチゼロ点調整。現在のプロセス値がパラメータ coF の値の範囲外にある場合、コマンドはリジェクトされます。
228	カウンタを0にリセット	
240	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 240, イベント 8DFE 表示	
241	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 241, イベント 8DFE 非表示	
242	IO-Link 1.1 システムテストコマンド 242, イベント 8DFF 表示	
243	IO-Link 1.1 システムコマンド243, イベント 8DFFが非表示になります。	

## 識別

ベンダ名	インデックス 16	サブインデックス	StringT (15 Byte)	ReadOnly
ベンダIDに割り当てられているベンダー名。 デフォルト	J. Schmalz GmbH			
ベンダテキスト	インデックス 17	サブインデックス	StringT (27 Byte)	ReadOnly
ベンダに関する追加情報。 デフォルト	Innovative Vacuum Solutions			
プロダクト名	インデックス 18	サブインデックス	StringT (4 Byte)	ReadOnly
完全なプロダクト名 デフォルト	VS_W			
プロダクトID	インデックス 19	サブインデックス	StringT (4 Byte)	ReadOnly
ベンダ固有のプロダクトまたはタイプの識別（例えば、品番やモデル番号） デフォルト	VS_W			
プロダクトテキスト	インデックス 20	サブインデックス	StringT (20 Byte)	ReadOnly
デバイスの追加プロダクト情報 デフォルト	VS-VP10-W-D M8-4 IOL			
シリアル番号	インデックス 21	サブインデックス	StringT (12 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのベンダ固有の一意の識別子。				
ハードウェアリビジョン	インデックス 22	サブインデックス	StringT (2 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのハードウェアリビジョンのベンダ固有の一意の識別子。				
ファームウェアリビジョン	インデックス 23	サブインデックス	StringT (5 Byte)	ReadOnly
個々のデバイスのファームウェアリビジョンのベンダ固有の一意の識別子。				
アプリケーション固有タグ	インデックス 24	サブインデックス	StringT (32 Byte)	ReadWrite
ユーザまたはアプリケーション固有の情報をデバイスは持つことができます。 デフォルト	***			
機能タグ	インデックス 25	サブインデックス	StringT (32 Byte)	ReadWrite
機能固有の情報をデバイスは持てます。 デフォルト	***			
ロケーションタグ	インデックス 26	サブインデックス	StringT (32 Byte)	ReadWrite
ロケーション固有の情報をデバイスは持てます。 デフォルト	***			
製品URI	インデックス 27	サブインデックス	StringT (100 Byte)	ReadOnly
DIN-SPEC91406に準拠する一意のインスタンスIDを提供します。				

## パラメータ

デバイスアクセスロック		インデックス 12	サブインデックス	RecordT (16 Bit)	ReadWrite
このパラメータ内で適切なフラグを設定することによって、デバイスパラメータへのアクセスを制限できます。					
デフォルト	false				
ビットオフセット 2	ローカルパラメータ化			このロックにより、デバイス設定がデバイス上のローカル操作要素を介して変更されるのを防止します。	
値の範囲	true false			(ロック) (ロック解除)	
					

BLOB ID		インデックス 49	サブインデックス	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
現在転送中のBLOBのID.					
デフォルト	0			(Idle / アイドル)	
値の範囲	0 -5001			(Idle / アイドル) (Read_Event-Log / イベントログを読む)	

ティーチの選択		インデックス 58	サブインデックス	UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
ティーチ手順が適用されるスイッチング信号回路を選択します。					
デフォルト	1			(SSC1.1)	
値の範囲	1 2			(SSC1.1) (SSC1.2)	

ティーチ結果		インデックス 59	サブインデックス	RecordT (8 Bit)	ReadOnly
現在の状態および結果フラグを含む、ティーチ手順の完全な結果情報を示します。					
状態				ビットオフセット 0	UIntegerT (4 Bit)
ティーチ手順の現在の状態を示します。					
値の範囲	0 1 2 5 7			(Idle / アイドル) (SP1 success) (SP2 success) (Busy / ビジー) (Error / エラー)	

SSC1.1 Param		インデックス 60	サブインデックス	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
センサ1のスイッチング信号回路1のセットポイントの値を定義します。					
SP1				サブインデックス 1	IntegerT (32 Bit)
スイッチング信号回路のセットポイント1の値を定義します。					
デフォルト	5500				
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10000) * 100				
SP2				サブインデックス 2	IntegerT (32 Bit)
スイッチング信号回路のセットポイント2の値を定義します。					
デフォルト	5000				
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10000) * 100				

## パラメータ

SSC1.1 設定	インデックス 61	サブインデックス	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
センサ1のスイッチング信号回路1の設定パラメータを定義します。.				
ロジック		サブインデックス	1UIntegerT (8 Bit)	
プロセスデータ内のスイッチング信号SSCの論理的表現を定義します。				
デフォルト	0		(High active)	
値の範囲	0 1		(High active) (Low active)	
モード		サブインデックス	2UIntegerT (8 Bit)	
スイッチング信号SSCの評価モードを定義します。				
デフォルト	1		(Single point)	
値の範囲	0 1 2 3		(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)	
Hyst		サブインデックス	3IntegerT (32 Bit)	
スイッチポイントのヒステリシスを定義します。ヒステリシスを高くすると、重要アプリケーションの安定性が向上する場合があります。				
デフォルト	500			
値の範囲 [Pa]	(20 to 1000) * 100 0		(Auto)	

SSC1.2 Param	インデックス 62	サブインデックス	RecordT (64 Bit)	ReadWrite
センサ1のスイッチング信号回路2のセットポイントの値を定義します。.				
SP1		サブインデックス	1IntegerT (32 Bit)	
スイッチング信号回路のセットポイント1の値を定義します。				
デフォルト	5000			
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			
SP2		サブインデックス	2IntegerT (32 Bit)	
スイッチング信号回路のセットポイント2の値を定義します。				
デフォルト	4500			
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10000) * 100			

SSC1.2 設定	インデックス 63	サブインデックス	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
センサ1のスイッチング信号回路2の設定パラメータを定義します。.				
ロジック		サブインデックス	1UIntegerT (8 Bit)	
プロセスデータ内のスイッチング信号SSCの論理的表現を定義します。				
デフォルト	0		(High active)	
値の範囲	0 1		(High active) (Low active)	
モード		サブインデックス	2UIntegerT (8 Bit)	
スイッチング信号SSCの評価モードを定義します。				
デフォルト	1		(Single point)	
値の範囲	0 1 2 3		(Deactivated) (Single point) (Window) (Two point)	

## パラメータ

SSC1.2 設定	インデックス 63	サブインデックス	RecordT (48 Bit)	ReadWrite
Hyst		サブインデックス 3	IntegerT (32 Bit)	
スイッチポイントのヒステリシスを定義します。ヒステリシスを高くすると、重要アプリケーションの安定性が向上する場合があります。				
デフォルト	500			
値の範囲 [Pa]	(20 to 1000) * 100 0	(Auto)		
SSC1.1ディレー	インデックス 320	サブインデックス	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
スイッチング信号回路1.1のディレー。.				
スイッチングディレー		サブインデックス 1	IntegerT (16 Bit)	
スイッチングのディレー時間を設定します。				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 9999) * 0.01			
リセットディレー		サブインデックス 2	IntegerT (16 Bit)	
リセットのディレー時間を設定します。				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 9999) * 0.01			
SSC1.2ディレー	インデックス 321	サブインデックス	RecordT (32 Bit)	ReadWrite
スイッチング信号回路1.2のディレー。.				
スイッチングディレー		サブインデックス 1	IntegerT (16 Bit)	
スイッチングのディレー時間を設定します。				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 9999) * 0.01			
リセットディレー		サブインデックス 2	IntegerT (16 Bit)	
リセットのディレー時間を設定します。				
デフォルト	0			
値の範囲 [s]	(0 to 9999) * 0.01			
SSCカウンタ	インデックス 349	サブインデックス	RecordT (64 Bit)	ReadOnly
利用可能なSSC信号カウンタSSC遷移を0から1にカウントします。.				
SSC1.1		サブインデックス 1	IntegerT (32 Bit)	
SSC1.1 カウンタ				
値の範囲	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
SSC1.2		サブインデックス 2	IntegerT (32 Bit)	
SSC1.2 カウンタ				
値の範囲	(0 to 2147482880) 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC		
dAP.P	インデックス 510	サブインデックス	UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力信号の減衰.				
デフォルト	60			
値の範囲 [s]	(0 to 4000) * 0.001			

## パラメータ

<b>dAA</b>	インデックス 512	サブインデックス UIntegerT (16 Bit)	ReadWrite
プロセス値の変化とアナログ出力の変化の間の応答時間.			
デフォルト	6		
値の範囲 [s]	(0 to 9999) * 0.01		
<b>Loc</b>	インデックス 550	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
誤設定を防ぐため[Loc]でローカルユーザーインターフェースをロックします。[Loc]はセンサーで再設定が可能です。.			
デフォルト	1	(uLoc)	
値の範囲	0 1	(Loc) (uLoc)	
<b>Hi.P</b>	インデックス 560	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
温度の最大メモリー値.			
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
<b>Lo.P</b>	インデックス 561	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
圧力の最小メモリー値.			
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC		
<b>S.On</b>	インデックス 570	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
シミュレーション状態.			
デフォルト	0	(OFF)	
値の範囲	0 1	(OFF) (On)	
<b>S.Tim</b>	インデックス 571	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
シミュレーション時間.			
デフォルト	2	(3 min)	
値の範囲	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	(1 min) (2 min) (3 min) (4 min) (5 min) (10 min) (15 min) (20 min) (30 min) (45 min) (60 min)	
<b>S.PRS</b>	インデックス 572	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
圧力のシミュレーション.			
デフォルト	5000		
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10500) * 100 32760 32764 (OL - overload) 0x7FF8 (Err) 0x7FFC		

## パラメータ

<b>ou1</b>	インデックス 580	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
出力設定 [OUT 1].			
デフォルト	32	(SSC1.1)	
値の範囲	32 16	(SSC1.1) (OFF / 出力OFF)	
<b>ou2</b>	インデックス 590	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
出力設定 [OUT 2].			
デフォルト	2	(U / アナログ信号 0~10 V)	
値の範囲	16 1 40 2 10 41 11	(OFF / 出力OFF) (I / アナログ信号 4~20 mA) (U5 / アナログ信号 1...5 V) (U / アナログ信号 0~10 V) (InEG / アナログ信号 20~4 mA) (U5nEG / アナログ信号 5...1 V) (UnEG / アナログ信号 10~0 V)	
<b>ASP2</b>	インデックス 630	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログスタートポイント 2 / 圧力. 出力されるアナログ信号の最小値の測定値 2 / 圧力. 詳細は取扱説明書をご覧ください.			
デフォルト	-1000		
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 8000) * 100		
<b>AEP2</b>	インデックス 631	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
アナログエンドポイント 2 / 圧力. 出力されるアナログ信号の最大値に対する測定値 2 / 圧力. 詳細は取扱説明書をご覧ください.			
デフォルト	10000		
値の範囲 [Pa]	(1000 to 10000) * 100		
<b>diS.U</b>	インデックス 800	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
ディスプレイ 更新率.			
デフォルト	1	(d2 / 速度:中)	
値の範囲	0 1 2	(d1 / 速度:高) (d2 / 速度:中) (d3 / 速度:低)	
<b>diS.R</b>	インデックス 801	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
表示 時計回り順.			
デフォルト	0	(0 °)	
値の範囲	0 1 2 3	(0 °) (90 °) (180 °) (270 °)	
<b>diS.B</b>	インデックス 802	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
ディスプレイのバックライト.			
デフォルト	100	(100 %)	
値の範囲	25 50 75 100 0	(25 %) (50 %) (75 %) (100 %) (OFF)	



## パラメータ

diS.L	インデックス 803	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
センサーディスプレイの測定を選択.			
デフォルト	4	(Bargraph SSC1.1)	
値の範囲	0 1 2 3 4 5 6 7	(PV) (App.Spec.Tag) (SSC1.1-Param_SP1) (SSC1.1-Param_SP2) (Bargraph SSC1.1) (SSC Counter1) (Hi.P) (Lo.P)	
coL.P	インデックス 810	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadWrite
カラー設定 圧力.			
デフォルト	16	(bk/wh / 黒と白の値)	
値の範囲	16 4 5	(bk/wh / 黒と白の値) (r1ou / OUT1がONの時、表示色 赤) (Glou / OUT1がONの時、表示色 緑)	
バーグラフ スタート	インデックス 936	サブインデックス IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
バーグラフのスケーリングの開始点 リビジョン.			
デフォルト	-1000		
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 9980) * 100		
バーグラフ エンド	インデックス 937	サブインデックス IntegerT (32 Bit)	ReadWrite
バーグラフのスケーリングの終了点 リビジョン.			
デフォルト	10000		
値の範囲 [Pa]	(-980 to 10000) * 100		
coF	インデックス 5001	サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
0点キャリブレーション (キャリブレーションオフセット).			
デフォルト	0		
値の範囲 [%]	(-500 to 500) * 0.01		
MDC記述子	インデックス	サブインデックス RecordT (88 Bit)	ReadOnly
測定データチャネルの特性の記述子 (プロセスデータMV)。			
下限値		ビットオフセット 56 IntegerT (32 Bit)	
測定範囲の下限値を示します。			
デフォルト	-1000	(-1000)	
値の範囲	-1000	(-1000)	
上限値		ビットオフセット 24 IntegerT (32 Bit)	
測定範囲の上限値を示します。			
デフォルト	10000	(10000)	
値の範囲	10000	(10000)	
単位コード		ビットオフセット 8 UIntegerT (16 Bit)	
物理単位の一意のコードを示します。			
デフォルト	1130	(Pa)	
値の範囲	1130	(Pa)	

## パラメータ

MDC記述子	インデックス	サブインデックス	RecordT (88 Bit)	ReadOnly
スケール			ビットオフセット IntegerT (8 Bit)	
測定値の乗数を示します - 10exp (乗数)。				
デフォルト	2	(2)		
値の範囲	2	(2)		

## 診断

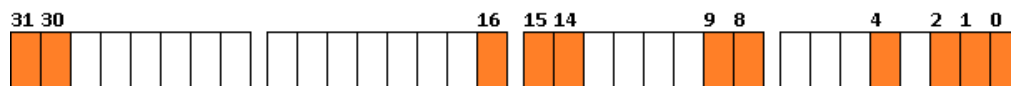
デバイスステータス	インデックス 36	サブインデックス UIntegerT (8 Bit)	ReadOnly
現在のデバイス状態と診断状態の表示。			
デフォルト	0	(デバイスはOKです。)	
値の範囲	0 1 2 3 4	(デバイスはOKです。) (メンテナンス要求) (仕様外) (機能確認) (故障)	

詳細デバイスステータス	インデックス 37	サブインデックス OctetStringT (3 Byte) [11]	ReadOnly
デバイス内で現在保留中のすべてのイベントのリスト。			
デフォルト	0x00,0x00,0x00		

Operating hours	インデックス 542	サブインデックス IntegerT (32 Bit)	ReadOnly
稼働時間。			
値の範囲 [h]	(0 to 2147482880) * 1 2147483644	(NoData) 0x7FFFFFFC	

Active Events	インデックス 545	サブインデックス RecordT (32 Bit)	ReadOnly
現在、承認待ちのイベントのビット出力。			
ビットオフセット 31	(0x8DFF)	テストイベント 2. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	
ビットオフセット 30	(0x8DFE)	テストイベント 1. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	
ビットオフセット 16	(0x8C01)	シミュレーション有効	
ビットオフセット 15	(0x4210)	デバイス温度オーバーラン	
ビットオフセット 14	(0x4220)	デバイス温度アンダーラン	
ビットオフセット 9	(0x8C30)	プロセス変数範囲アンダーラン	
ビットオフセット 8	(0x8C10)	プロセス変数範囲オーバーラン	
ビットオフセット 4	(0x4000)	温度異常	
ビットオフセット 2	(0x7710)	短絡	
ビットオフセット 1	(0x6320)	パラメータ異常	
ビットオフセット 0	(0x5000)	デバイスハードウェア障害	

値の範囲	true	イベントアクティブ
	false	イベント非活動



## 診断

パラメータ構成エラー		インデックス 546 サブインデックス UIntegerT (32 Bit) [10]	ReadOnly
誤って設定されたパラメータを表示.			
デフォルト	0	(OK)	
値の範囲	0	(OK)	
	786432	(デバイスへのアクセスをロック, Index = 12)	
	38010880	(ou1, Index = 580)	
	36110336	(uni.P, Index = 551)	
	33423360	(dAP.P, Index = 510)	
	32768000	(P-n, Index = 500)	
	327745536	(coF, Index = 5001)	
	37486592	(S.PRS, Index = 572)	
	37421056	(S.Tim, Index = 571)	
	60489728	(LanG, Index = 923)	
	52494336	(diS.R, Index = 801)	
	52559872	(diS.B, Index = 802)	
	52625408	(diS.L, Index = 803)	
	61341696	(バーグラフ スタート, Index = 936)	
	61407232	(バーグラフ エンド, Index = 937)	
	53084160	(coL.P, Index = 810)	
	52428800	(diS.U, Index = 800)	
	41287680	(ASP2, Index = 630)	
	41353216	(AEP2, Index = 631)	
	38666240	(ou2, Index = 590)	
	33554432	(dAA, Index = 512)	
	327876608	(HIPS, Index = 5003)	
	36044800	(Loc, Index = 550)	
	3997696	(SSC1.1 設定, Index = 61)	
	3997697	(ロジック, Index = 61, Subindex = 1)	
	3997698	(モード, Index = 61, Subindex = 2)	
	3997699	(Hyst, Index = 61, Subindex = 3)	
	20971520	(SSC1.1 ディレー, Index = 320)	
	20971521	(スイッチングディレー, Index = 320, Subindex = 1)	
	20971522	(リセットディレー, Index = 320, Subindex = 2)	
	3932160	(SSC1.1 Param, Index = 60)	
	3932161	(SP1, Index = 60, Subindex = 1)	
	3932162	(SP2, Index = 60, Subindex = 2)	
	4128768	(SSC1.2 設定, Index = 63)	
	4128769	(ロジック, Index = 63, Subindex = 1)	
	4128770	(モード, Index = 63, Subindex = 2)	
	4128771	(Hyst, Index = 63, Subindex = 3)	
	21037056	(SSC1.2 ディレー, Index = 321)	
	21037057	(スイッチングディレー, Index = 321, Subindex = 1)	
	21037058	(リセットディレー, Index = 321, Subindex = 2)	
	4063232	(SSC1.2 Param, Index = 62)	
	4063233	(SP1, Index = 62, Subindex = 1)	
	4063234	(SP2, Index = 62, Subindex = 2)	
	3801088	(ティーチの選択, Index = 58)	
	55115776	(uni.T, Index = 841)	

HIPC		インデックス 5004 サブインデックス UIntegerT (32 Bit)	ReadOnly
過負荷カウンター: 圧力.			
デフォルト	0		
値の範囲	(0 to 4294967295) * 1		

HIPS		インデックス 5003 サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadWrite
過負荷カウンター用スイッチポイントの設定: 圧力.			
デフォルト	10000		
値の範囲 [Pa]	(-1000 to 10000) * 100		

内部温度		インデックス 543 サブインデックス IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
現在の内部温度.			
値の範囲 [°C]	(0 to 92) * 1		
	-32760	(UL - underload) 0x8008	
	32760	(OL - overload) 0x7FF8	
	32764	(NoData) 0x7FFC	

診断

媒体温度	インデックス 537	サブインデックス	IntegerT (16 Bit)	ReadOnly
現在の媒体温度. 値の範囲 [°C]	(0 to 60) * 1 -32760 32760 32764		(UL - underload) 0x8008 (OL - overload) 0x7FF8 (NoData) 0x7FFC	

## イベント

コード	デバイスステータ	PQ *	Class	名前	説明
0x4000 16384d	3 (機能確認)	valid	Error	温度異常	過負荷
0x4210 16912d	2 (仕様外)	valid	Warning	デバイス温度オーバーラン	熱源を取り除いてください。
0x4220 16928d	2 (仕様外)	valid	Warning	デバイス温度アンダーラン	デバイスを断熱してください。
0x5000 20480d	4 (故障)	invalid	Error	デバイスハードウェア障害	デバイスを交換してください。
0x6320 25376d	3 (機能確認)	invalid	Error	パラメータ異常	データシートと値を確認してください。
0x7710 30480d	3 (機能確認)	valid	Error	短絡	設置状態を確認してください。
0x8C01 35841d	3 (機能確認)	valid	Warning	シミュレーション有効	動作モードを確認してください。
0x8C10 35856d	2 (仕様外)	valid	Warning	プロセス変数範囲オーバーラン	プロセスデータ不確実
0x8C30 35888d	2 (仕様外)	valid	Warning	プロセス変数範囲アンダーラン	プロセスデータ不確実
0x8DFE 36350d	1 (メンテナンス要求)	valid	Warning	テストイベント 1. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	インデックス2を値240に設定するとイベント表示、インデックス2を値241に設定するとイベント非表示
0x8DFF 36351d	1 (メンテナンス要求)	valid	Warning	テストイベント 2. デバイス状態 = 1 (メンテナンス要求)	インデックス2を値242に設定するとイベント表示、インデックス2を値243に設定するとイベント非表示



通常と異なるデバイス状態を通知するため、デバイス自身がイベントを生成します。  
PQ\* = プロセスデータ品質

## エラータイプ

コード	名前	説明
0x8000 32768d	デバイスアプリケーション異常 - 詳細なし	サービスは技術固有のアプリケーションにより拒否されました。詳細な根本原因情報はありません。
0x8011 32785d	インデックス使用不可	存在しないインデックスへの読み出しまたは書き込みアクセスです。
0x8012 32786d	サブインデックス使用不可	存在するインデックスの存在しないサブインデックスへの読み出しまたは書き込みアクセスです。
0x8020 32800d	一時的にサービス使用不可	技術固有のアプリケーションの現在の状態のため、パラメータにアクセスできません。
0x8021 32801d	一時的にサービス使用不可 - ローカル制御	パラメータにアクセスできません。デバイスは現在ローカル制御動作中です。
0x8022 32802d	一時的にサービス使用不可 - デバイス制御	パラメータにアクセスできません。技術固有のアプリケーションは現在リモートトリガ動作中です。
0x8023 32803d	アクセス拒否	読み出し専用パラメータへの書き込みアクセスまたは書き込み専用パラメータへの読み出しアクセスです。
0x8030 32816d	範囲外パラメータ値	書き込まれたパラメータ値は、許容値範囲外です。
0x8031 32817d	上限超えパラメータ値	書き込まれたパラメータ値が、その指定値範囲を超えています。
0x8032 32818d	下限超えパラメータ値	書き込まれたパラメータ値が、その指定値範囲を下回っています。
0x8033 32819d	パラメータ長の超過	書き込まれたパラメータは、指定より長いです。
0x8034 32820d	パラメータ長の不足	書き込まれたパラメータは、指定より短いです。
0x8035 32821d	機能使用不可	書き込まれたコマンドは、技術固有のアプリケーションでサポートされていません。
0x8036 32822d	一時的に機能使用不可	書き込まれたコマンドは、技術固有のアプリケーションの現在の状態のため使用できません。
0x8040 32832d	無効なパラメータセット	書き込まれたパラメータ値の1つが、他の既存のパラメータ設定と相反しています。
0x8041 32833d	矛盾したパラメータセット	ブロックパラメータ伝送の終了時に一連のパラメータが矛盾しています。デバイスの妥当性確認が失敗しました。
0x8082 32898d	アプリケーション未準備	読み出しまたは書き込みアクセスが拒否されました。技術固有のアプリケーションが一時的に使用不可です。



エラータイプはISDUレスポンスに使用されます。「0」以外の値は、ISDUの読取りサービスまたは書込みサービスの失敗原因を示します。

## ErrorTypes

---



IO-LinkのISDUエラーコードは次の通りです。  
デバイスが表中のエラータイプすべてをサポートする必要はありません。